

SmartConstruction Pilot パイロードメーター補足資料



2022年7月

本書をお読みいただく前に



●はじめにお読みください

- Smart Construction Pilot ペイロードメーター機能をより精度良くご利用いただくために操作時に注意いただきたいポイントなどを本資料にてご紹介いたします。
- ペイロードメーターの使用には初期設定及びキャリブレーションが必要です。スマートコンストラクションレトロフィットキット取扱説明書P74以降と合わせてご確認ください。

【注意事項】

- ペイロードメーターの使用には別途 SMART CONSTRUCTION Fleet (SC Fleet) もしくは SMART CONSTRUCTION Fleet lite(SC Fleet lite) のライセンス購入が必要です。
- ペイロードメーター利用時は、必ずインターネット通信環境下でご利用ください。

Contents

1. [SCパイロードメーターの推奨動作](#)
 - 1-1 [パイロードメーターの仕組み](#)
 - 1-2 [パイロードメーター使用時の操作方法](#)
 - 1-3 [1回の掘削重量の設定](#)

2. [トラブルシューティング](#)
 - 2-1 [パイロードの値がずれる場合](#)
 - 2-2 [パイロードの値が確定されていない場合](#)

01

Chapter

SCパイロードメーターの 推奨動作

- 1-1 [パイロードメーターの仕組み](#)
- 1-2 [パイロードメーター使用時の操作方法](#)
- 1-3 [1回の掘削重量の設定](#)

1-1 ペイロードメーターの仕組み EARTHBRAIN

ペイロードメーターの仕組みを簡単に紹介いたします。

ペイロードメーター使用時は、レトロフィットキットの各センサ情報から作業機の動きを特定したうえで

作業の流れ（「掘削」→「積荷旋回」→「積込」→「戻り旋回」）を判断しています。積荷旋回動作中のブームシリンダの圧力からペイロード計算を行います。

次ページの作業手順に従って作業いただくことで、この作業の流れの判定精度を向上させ、ペイロードを精度良くご利用いただくことができます。



1-2 ペイロードメーター使用時の推奨作業方法



ペイロードメーターを精度良く利用いただくため、下記手順に従い作業してください。

1. 「掘削開始」ボタンを押し、計測が開始されている状態で掘削を行ってください。
2. 掘削後、巡回しながらブームを上げてください。

【推奨】

- 積荷巡回はブーム上げ巡回操作を**3秒**（目安：巡回角45度以上）以上行ってください。（積荷巡回中に計算を行っているため、ブーム上げ巡回時間が長いとペイロード値を精度良く計算できます。）
- 積荷巡回開始～巡回終了までのブーム上げ操作を滑らかに行ってください。（ブームシリンダの油圧が安定することで、ペイロード値を精度良く計算できます。）

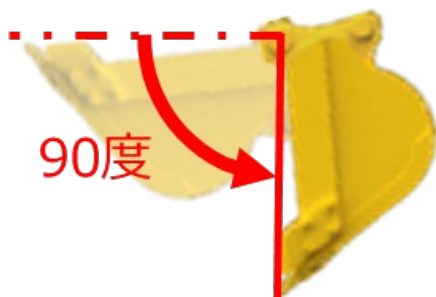
【注意】

- ブームの急操作（急な動き出し、急な停止）は行わないでください。（ブームシリンダの油圧が乱れ、ペイロード値を正しく計算できません。）
 - 巡回の前にブームを上げ切らないでください。（巡回操作を伴わないブーム上げ操作は、「積荷巡回」と判断できず、ペイロード値を正しく計算できません。）
3. バケットを開き、排土を行ってください。排土を認識しペイロード値が確定すると「ピッ」という確定音が鳴ります。この音が鳴るまでバケットを開いてください。
※事前にタブレットの設定を確認し、音が出ることを確認してください。

【参考】

ペイロード値の確定タイミング

バケットが90度以上開いたところで排土を認識し、ペイロード値を確定します。



【注意】

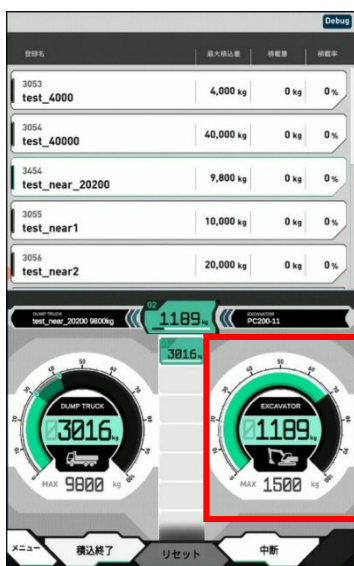
- 「ピッ」という確定音になるまで次の作業（戻り巡回など）に移らないでください。（バケットの開きが足りないと、ペイロード値がカウントされません。）

1-3 1回の掘削重量の設定

- 掘削する土砂に合わせて、最適な掘削重量を「1回の掘削重量」に設定してください。（設定画面は「スマートコンストラクションレトロフィット取扱説明書P74」をご参照ください）
- 500kg刻みでリストから選択できます。
- さらに細かく設定したい場合は、キーボードで自由入力することができます。



- 「1回の掘削重量」で設定した値に応じて、ペイロード画面の右側のメーターの最大値が変わり、1回の掘削土量の目安にすることができます。



【注意】

「1回の掘削重量」が間違っていると作業の流れを正しく判断できず、ペイロード計算を行えない場合があるため、実際の掘削重量に近い値を設定してください。

02

Chapter

トラブルシューティング

- 2.1 [ペイロードの値がずれる場合](#)
- 2.2 [ペイロードの値が確定されていない場合](#)

下記のトラブルが発生した場合には、各項目の設定をご確認ください。

2.1. ペイロードの値がずれる場合

- 圧力センサが間違っており取り付けられていないか確認してください。
- 機種選択が正しく行われているか確認してください。
- キャリブレーションが正しく行えていない可能性があるため、キャリブレーションを再度行ってください

2.2 ペイロードの値が確定されていない場合

- 確定音がなるまで排土が行われているか確認してください。
- 「1回の掘削重量」が正しく設定されているか確認してください。

■ 商品に関するお問い合わせ

株式会社EARTHBRAIN

サポートサイト問い合わせ：

<https://support.smartconstruction.com/hc/ja/requests/new>

リンクより問い合わせフォームに遷移します。

■ 不具合発生時のお問い合わせ先

サポートセンター

☎ : 0120-460-106